DOCUMENT (2)

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

11-055273

(43) Date of publication of application: 26.02.1999

(51) Int.CI.

H04L 12/28

G06F 13/00

G06F 13/00

H04N 1/00

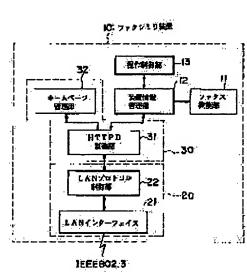
H04N 1/32

(21) Application number: 09-206437 (71) Applicant: NEC CORP

(22) Date of filing: 31.07.1997 (72) Inventor: WAKABAYASHI

YOSHIMASA

(54) SET INFORMATION REGISTERING DEVICE AND METHOD THEREFOR AND MEDIUM FOR RECORDING SET INFORMATION REGISTRATION PROGRAM



(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To eliminate exclusive communication software for logging-in from a terminal such as a personal computer to a device at the time of operating the set information of equipment. SOLUTION: Equipment such as facsimile equipment 10 is provided with a set information registering device equipped with a device information managing part 12 having the set information of the equipment, a communication control part 20, and an information control part 30 for providing set information as a home page to terminal users of a LAN line connected through the part 20, and for updating the set information based on the registered content. Thus, it is not necessary for a user

to prepare any exclusive software for registering the set information from a terminal such as a personal computer through the LAN line.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

31.07.1997

[Date of sending the examiner's 14.08.2001 decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

特開平11-55273

(43)公開日 平成11年(1999)2月26日

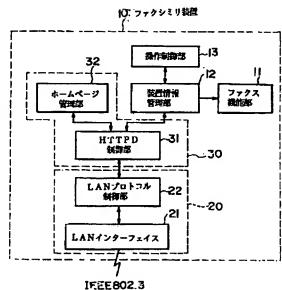
(51) Int.Cl. ⁶	酸洲記号	FI
H04L 12	/28	H04L 11/00 310D
G06F 13	/00 351	C 0 6 F 13/00 3 5 1 E
	354	3 5 4 D
H04N 1	/00 1 0 7	H 0 4 N 1/00 1 0 7 A
1	/32	1/32 Z
		審査請求 有 請求項の数 5 〇L (全 8
(21)出顧番号	特顧平9-206437	(71)出顧人 000004237 日本電気株式会社
(22) 出顧日	平成9年(1997)7月31日	東京都港区芝五丁目7番1号 (72)発明者 若林 芳政 東京都港区芝五丁目7番1号 日本電 式会社内
		(74)代理人 弁理士 渡辺 喜平

(54) 【発明の名称】 設定情報登録装置、設定情報登録方法及び設定情報登録プログラムを記録した媒体

(57)【要約】

【課題】 機器の設定情報を操作するにあたって、パソ コンなどの端末から装置にログインするために専用の通 信ソフトウェアが必要である。

【解決手段】 ファクシミリ装置10などの機器が、機 器の設定情報を有する装置情報管理部12と、通信制御 部20と、それを介して接続するLAN回線の端末利用 者に設定情報をホームページとして提供するとともに、 そこで登録された内容に基づいて設定情報を更新するよ うな情報制御部30とを備えた設定情報登録装置を備え ていれば、ユーザがパソコン41などの端末からLAN 回線を介して設定情報を登録するための専用のソフトウ ェアを用意する必要がない。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 LAN回線に対して接続して、情報を入出力するためのLAN回線接続手段と、

このLAN回線接続手段を介して上記LAN回線の端末 利用者に所定の記憶領域を開放する記憶手段と、

この記憶手段における上記所定の記憶領域にて上記LA N回線の端末利用者からアクセス可能な設定情報文書を 有するとともに、同設定情報文書にて設定される設定情 報に基づいてハードウェアに対する設定情報を登録可能 な情報登録手段とを具備することを特徴とする設定情報 登録装置。

【請求項2】 請求項2に記載の設定情報登録装置において、

上記LAN回線接続手段がTCP/IPプロトコルを採用することを特徴とする設定情報登録装置。

【請求項3】 請求項1に記載の設定情報登録装置において、

上記設定情報文書が、html文書であることを特徴と する設定情報登録装置。

【請求項4】 設定情報登録方法であって、機器の設定情報を登録する通信回線の端末利用者に設定情報文書を有する所定の記憶領域を開放し、上記端末利用者からアクセス可能とするとともに、上記設定情報文書にて設定される設定情報に基づいてハードウェアに対する設定情報を登録することを特徴とする設定情報登録方法。

【請求項5】 設定情報登録プログラムを記録した媒体であって、機器の設定情報を登録する通信回線の端末利用者に設定情報文書を有する所定の記憶領域を開放し、上記端末利用者からアクセス可能とするとともに、上記設定情報文書にて設定される設定情報に基づいてハードウェアに対する設定情報を登録することを特徴とする設定情報登録プログラムを記録した媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】設定情報登録装置、設定情報 登録方法及び設定情報登録プログラムを記録した媒体に 関する。

[0002]

【従来の技術】従来、この種の技術として、通信回線を介して外部からの入力を受け付けるインターフェイスを持ち、それらを介してパーソナルコンピュータ(以下パソコンと略す)などの端末から内部の設定情報を操作できるような装置などが知られている。但し、パソコンから当該装置にログインするには専用のソフトウェアが必要で、それを用いて実行している。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】上述した従来の装置においては、設定情報を操作するにあたっては、パソコンなどの端末から装置にログインする必要があるが、このログインのための通信ソフトウェアは一般的なパソコン

の環境にはなく、装置のメーカーによって提供された専用の通信ソフトウェアをインストールしなければならないという課題があった。

【0004】本発明は、上記課題にかんがみてなされたもので、専用の通信ソフトウェアを使用する必要なく、パソコンなどの端末から内部の設定情報を操作することが可能な設定情報登録装置、設定情報登録方法及び設定情報登録プログラムを記録した媒体の提供を目的とする。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、請求項1にかかる発明は、LAN回線に対して接続して、情報を入出力するためのLAN回線接続手段と、このLAN回線接続手段を介して上記LAN回線の端末利用者に所定の記憶領域を開放する記憶手段と、この記憶手段における上記所定の記憶領域にて上記LAN回線の端末利用者からアクセス可能な設定情報文書を有するとともに、同設定情報文書にて設定される設定情報に基づいてハードウェアに対する設定情報を登録可能な情報登録手段とを備えた構成としてある。

【0006】上記のように構成した請求項1にかかる発明においては、記憶手段の所定の記憶領域に有された設定情報文書は、LAN回線に対して接続して情報を入出力するためのLAN回線接続手段を介してLAN回線の端末利用者に開放されてアクセス可能となっており、上記端末利用者によって設定された設定情報文書の設定情報に基づいて情報登録手段はハードウェアに対する設定情報を登録する。すなわち、端末利用者は、端末側に専用のソフトウェアを用意することなく通常のアクセス手段でLAN回線に接続するだけで設定情報を登録することができる。

【0007】上記LAN回線接続手段は、専用のケーブルや専用のインターフェイスを用いるばかりでなく、汎用のものを利用可能である。また同じ建物内などいわゆる極めて小さい領域で通信を行う狭義のLANに止まるものでもなく、本発明の場合では、例えば広義においてLANといえるインターネットなどを利用することに何ら不都合はない。また、LAN回線接続手段が採用する通信プロトコルは各種のものを採用可能であり、その例として、請求項2にかかる発明は、上記LAN回線接続手段がTCP/IPプロトコルを採用することを特徴とする設定情報登録装置として構成してある。

【0008】上記のように構成した請求項2にかかる発明においては、LAN回線接続手段はTCP/IPプロトコルを採用している。これにより、端末利用者が、上記LAN回線接続手段を介して設定情報文書を設定し、それに基づいて情報登録手段がハードウェアに対する設定情報を登録するという一連の操作は、上記LAN回線接続手段はTCP/IPプロトコルに従って伝送する。これにより、例えば一般のインターネットサーバにアク

セスするように操作できる。

【0009】上記記憶手段は、設定情報を継続的に保持し、またその該設定情報を読み出し及び書き込み可能であればよく、ハードディスクやスタティックラムなどの記録媒体が該当する。また、開放する領域については、少なくとも上記設定文書を保存可能な程度の領域であればよい。

【0010】上記情報登録手段は、記憶手段に対し上記設定情報文書に基づいて設定情報の読み出し書き込みを指示する一方、上記LAN回線接続手段を通じて端末への発信あるいは端末からの受信を実行する。ここで、LAN回線接続手段は、TCP/IPプロトコルを採用しているところで上記設定情報文書が、WWWブラウザで呼び出し可能な文書形式であれば、端末においてそのWWブラウザ環境下で操作することも可能となる。

【0011】そこで、請求項3にかかる発明は、上記設定情報文書がhtml文書として構成してある。上記のように構成した請求項3にかかる発明においては、LAN回線接続手段を介してLAN回線の端末利用者に開放されてアクセス可能であり、上記端末利用者によって設定され、これに基づいて情報登録手段がハードウェアに対する設定情報を登録するような設定情報文書がhtml文書で構成されている。

【0012】このように構成されていれば、端末利用者は、WWWブラウザを起動し一般のホームページにアクセスするのと同様の手法を以て操作することが可能である。

【0013】また、このように通信回線を介して端末か ら装置の設定情報を操作させる手法は必ずしも実体のあ る装置に限定されず、この一例として、請求項4にかか る発明は、設定情報登録方法であって、機器の設定情報 を登録する通信回線の端末利用者に設定情報文書を有す る所定の記憶領域を開放し、上記端末利用者からアクセ ス可能とするとともに、上記設定情報文書にて設定され る設定情報に基づいてハードウェアに対する設定情報を 登録することを特徴とする設定情報登録方法としてあ る。すなわち、必ずしも実体のある装置で制御すること に限らず、方法としても有効であることに相違はない。 【0014】ところで、上述したように通信回線を介し て端末からファクシミリ装置の設定情報を操作させる手 法は単独で存在する場合もあるし、ある機器に組み込ま れた状態で利用されることもあるなど、発明の思想とし ては各種の態様を含むものである。また、ハードウェア で実現されたり、ソフトウェアで実現されるなど、適 宜、変更可能である。発明の思想の具現化例として、設 定情報を登録するためのソフトウェアとなる場合には、 かかるソフトウェアを記録した媒体上においても当然に 存在し、利用可能である。

【0015】この一例として、請求項5にかかる発明 は、設定情報登録プログラムを記録した媒体であって、 機器の設定情報を登録する通信回線の端末利用者に設定 情報文書を有する所定の記憶領域を開放し、上記端末利 用者からアクセス可能とするとともに、上記設定情報文 書にて設定される設定情報に基づいてハードウェアに対 する設定情報を登録することを特徴とする設定情報登録 プログラムを記録した媒体として構成してある。

【0016】もちろん、この媒体は、磁気記録媒体であってもよいし光磁気記録媒体であってもよいし、今後開発されるいかなる媒体においても全く同様に考えることができる。また、一次複製品、二次複製品などの複製段階については全く問う余地無く同等である。その他、供給方法として通信回線を利用して行う場合でも本発明が利用されていることには変わりないし、半導体チップに書き込まれたようなものであっても同様である。

[0017]

【発明の実施の形態】以下、図面にもとづいて本発明の 実施形態を説明する。図1は、本発明の一実施形態にか かる設定情報登録装置を含むファクシミリ装置をブロッ ク図により示しており、図2はそのファクシミリ装置を 端末と接続した例のブロック図である。

【0018】図1において、本発明の設定情報登録装置は、記憶手段を構成する装置情報管理部12と、LAN回線接続手段を構成する通信制御部20と、情報登録手段を構成する情報制御部30からなる。

【0019】装置情報管理部12は、ワンタッチダイアルや短縮ダイアル等のファクシミリ装置10の設定情報を所定の記憶領域に複数のファイルに分けて保持し、外部からのアクセスによって登録可能としている。外部端末との通信制御を行う通信制御部20は、LANインターフェイス21とLANプロトコル制御部22によって構成される。LANインターフェイス21は物理的にイーサネットと接続してLANとのインターフェイスを行い、物理層及びデータリンク層を提供して図2に示すように外部端末と接続して正確な伝送転送を行う。LANプロトコル制御部22は、LANインターフェイス21の提供する機能を用いてIPデータグラムを転送するとともに、伝送制御プロトコル(TCP)を行ってデータ転送するいわゆるTCP/IPプロトコルを採用している

【0020】情報制御部30は、HTTPD制御部31とホームページ管理部32とからなる。ホームページ管理部32は、htmlで記述された設定情報文書を構成するホームページファイルを保持し、HTTPD制御部31は外部端末のWWWブラウザの要求に従って、ホームページ管理部32から読み出したホームページファイルを送信するサーバとなる。

【0021】ファクシミリ装置10はこれらの設定情報登録装置と、画像情報の入出力を行うファクス機能部1 1と、文字、図形を表示するディスプレイと装置情報管理部12の保持する設定情報を登録、変更、削除するた めのキースイッチを有する操作制御部13とからなる。 【0022】これらで構成された本発明のファクシミリ 装置10は、図2のようにIEEE802.3でHUB 40にイーサネットで接続され、このHUB40を介し て端末であるパソコン41,41,41,41と接続されている。またファクシミリ装置10は公衆回線を介し て他のファクシミリ装置と接続可能となっている。

【0023】ユーザがWWWブラウザをインストールされたパソコンの一台である、パソコン41を用いて操作を行う場合の動作の形態を図3のHTTPプロトコルシーケンス図を用いて説明する。まず最初に、ユーザは、WWWブラウザを起動し本ファクシミリ装置を表すURしを入力する。ここでインターネット上の各種情報リソースにアクセスする手段と、リソースの名前を指定する規格をURLと呼ぶが、例えば本ファクシミリ装置を示すURしは「http://www.fax.or.jp」などとするわけである。これによってファクシミリ装置10に対してホームページの転送を要求する(S201)。

【0024】HTTPD制御部31は、LANインターフェイス21とLANプロトコル制御部22を介してこれを受信すると、ホームページ管理部32からホームページのコードファイルを取り出して要求した端末に対して送信する(S202)。すると、そのホームページではWWWブラウザ上に図5のようにURL及びファクシミリ装置の設定情報が表示される。ユーザが画面上のGUIを操作して所望の設定情報の転送を要求する(S203)と、HTTPD制御部13は装置情報管理部12から、該当する設定情報のファイルをHMTL形式に変換して送信する(S204)。

【0025】ユーザが使用するパソコンがその情報を受信すると、WWWブラウザ上にそれが表示される。その例が図6であり、この場合はワンタッチ登録の設定情報を表示したものである。ここで内容を変更し、登録パネルを操作すると送信処理(S205)が行われ、HTTPD制御部31はその変更した情報をホームページに登録するとともに、それに基づいて装置情報管理部12の設定情報を更新処理する。

【0026】次に、設定情報の変更を行う場合のHTT PD制御部31の動作を、図4のフローチャートに従って説明する。まず、ユーザがWWWを起動してファクシミリ装置10を表すURLを入力するとアクセスが開始され、ホームページの要求を受信すると(S101)、htmlで記述されたホームページのコードファイルをホームページ管理部32から取り出して要求した端末に対して送信する(S102)。図5は、このとき、端末のWWWブラウザ上に表示されたメニューの一例であり、ファクシミリ装置のURL及び設定情報の構成が表示されている。

【0027】次に、ユーザが端末においてメニューから

内部情報の表示を要求するコマンドを実行すると、装置設定情報転送要求がなされたとして(S103)、装置情報管理部12の保持する設定情報をhtm Iファイルに変換し(S104)、通信制御部20を介して端末に転送する(S105)。転送された該ファイルに基づいて登録パネルの操作がなされると、装置内部情報更新要求があったものとして(106)、登録操作に対応する装置上の設定情報を更新する(S107)。またアクセスの終了操作がなされると、アクセスを切り(S108)、動作を終了する。

【0028】ファクシミリ装置10などの機器が、機器の設定情報を有する装置情報管理部12と、通信制御部20と、それを介して接続するLAN回線の端末利用者に設定情報をホームページとして提供するとともに、そこで登録された内容に基づいて設定情報を更新するような情報制御部30とを備えた設定情報登録装置を備えていれば、ユーザがパソコン41などの端末からLAN回線を介して設定情報を登録するための専用のソフトウェアを用意する必要がない。

[0029]

【発明の効果】以上説明したように本発明は、特定の通信ソフトウェアをインストールする必要なくパソコンなどの端末から設定情報を操作することが可能な設定情報登録装置を提供することができる。また、請求項2にかかる発明によれば、インターネットの回線を利用して設定情報の移送が可能な設定情報登録装置を提供することができる。さらに、請求項3にかかる発明によれば、インターネットのホームページ環境から設定情報が操作可能な設定情報登録装置を提供することができる。

【0030】さらに、請求項4にかかる発明によれば、特定の通信ソフトウェアをインストールする必要なくパソコンなどの端末から設定情報を操作することが可能な設定情報登録方法を提供することができる。さらに、請求項5にかかる発明によれば、同様の操作を可能とする設定情報登録プログラムを記録した媒体を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態にかかるファクシミリ装置 のブロック図である。

【図2】本発明のファクシミリ装置と端末を示すブロック図である。

【図3】端末のディスプレイ上のWWWブラウザ画面の 一例である。

【図4】設定情報の編集画面の一例である

【図5】本発明のファクシミリ装置の設定情報操作の制 御にかかるフローチャートである。

【図6】本発明に係るファクシミリ装置と、パソコン間のhttpプロトコルシーケンス図である。

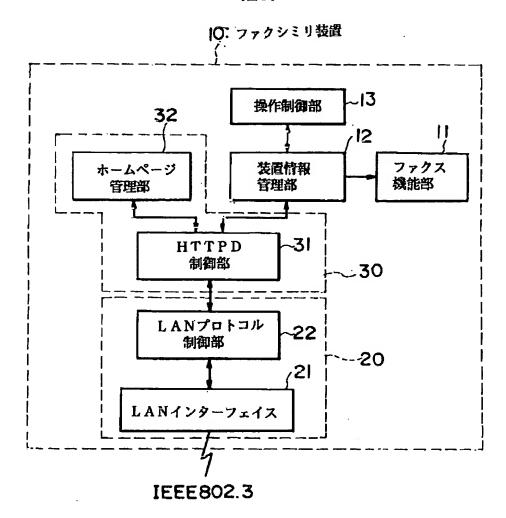
【符号の説明】

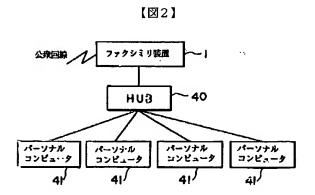
12 装置情報管理部

- 20 通信制御部
- 21 LANインターフェイス
- 22 LANプロトコル制御部
- 30 情報制御部

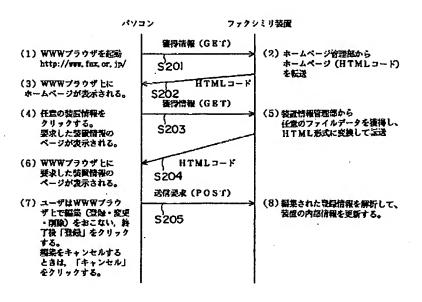
- 31 HTTPD制御部
- 32 ホームページ管理部
- 41 パソコン

【図1】

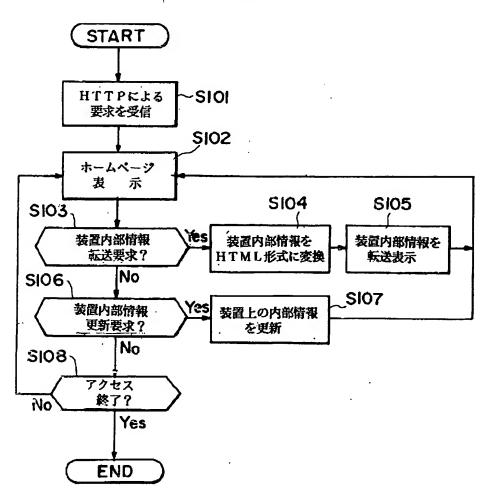




【図3】



【図4】



【図5】

URL: ht	tp://www.fax.or.jp
初期登録	初期登録の情報ファイルを掲集したいときは <u>ここ</u> を クリックして下さい。
電話番号登録	電話番号登録の情報ファイルを編集したいときは <u>ここ</u> をクリックして下さい。
ワンタッチ登録	ワンタッチ登録の情報ファイルを編集したいときは ここをクリックして下さい。
通信管理	通信管理の情報ファイルを参照したいときは <u>ここ</u> を クリックして下さい。
装置状態	装置状態の情報ファイルを参照したいときは <u>ここ</u> を クリックして下さい。
メンテナンス	メンテナンスの情報ファイルを参照したいときは <u>ここ</u> をクリックして下さい。
ソフトスイッチ登	ソフトスイッチの情報ファイルを編集したいときは ここをクリックして下さい。

【図6】

URL: http://www.fax.or.jp/wants								
リンタッチ登録 ቒ 泵 申+ンセル 枚 頁								
9> 3116 6	477172	相手先	7.33号	回車	単位/料金			
0	林	机配支性	011-359-2121	0	09.00 /10 F			
1	粬	対象部	03-1587 8899	8	45. 00 /10 ft			
2	≉挫	翻翻	03-3210 6678	0	45.00 /10 fl			
3								
4								
5								
6								
7								
·				L	·			